

重機接触防止装置 パノラマ・O_ホ

保管用

取扱説明書

このたびは、当社製品「パノラマ・O_ホ」をお買いあげいただきましてありがとうございます。

この取扱説明書は、製品の正しい使い方や取り付け方、使用上の注意について記載してあります。

取扱説明書を最後まで必ずお読みいただき、正しく製品を取り付け、お使いください。

また、取扱説明書が必要になったとき、すぐに利用できるように大切に保管してください。

(1) 安全に関する注意事項

記号と意味は次のようになっています。

警 告	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定されることを意味します。法律に違反することを意味します。
注 意	取り扱いを誤った場合、傷害を負う危険が想定されることを意味します。また製品を損傷、故障させる恐れがあることを意味します。

警 告

- ◆パノラマO_ホは、運転操作の補助装置として障害物がセンサーエリアに入ると音声により警告を発します。また運転者にも同時に電子音で注意を促す装置で、運転者の注意義務を軽減するものではありません。バック時は後方、周囲の安全を充分確認してください。また当製品を使用中に発生した事故に対し、当社では責任を負いかねます。

注 意

- ◆パノラマO_ホは後方障害物感知装置です。
ちがう目的で使用する、取り付けた機器の故障やセンサーの誤動作の原因となります。

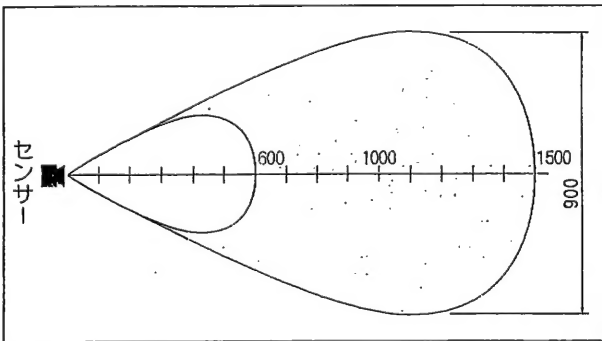
◆製品を分解、塗装、改造しないでください。

製品を落したり、ぶついたり、強い衝撃を与えると破損、故障の原因となります。

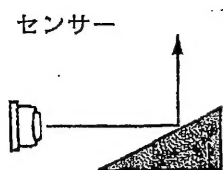
◆センサーをエンジンの近くに取り付けしないでください。

エンジンノイズで誤動作する原因となります。

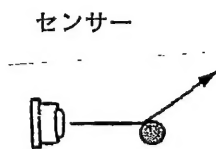
(2) 仕様

定格電圧	DC 12 V・24 V	動作電圧範囲	DC 10 V～26 V
機能	<p>感知距離は60 cm・150 cmの2段切替が可能で、障害物に近づくと電子ブザー音で運転者に知らせます。</p> <p>周辺の作業者には「立ち入り禁止区域に入らないでください」と音声で警告します。</p>		
センサーの感知範囲	 <p>動作温度範囲 -10℃～50℃ (ただしセンサー部は氷結しないこと)</p> <p>保存温度範囲 -20℃～70℃</p>		
スピーカーの音量	最大95 dB (音量調整可)		
検出方式	超音波反射式		
消費電流	音声動作時	約1 A (音量により変化)	
	音声非動作時	50 mA以下	

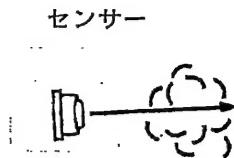
センサーの感知しにくい物（イメージ図）



傾斜の大きい物



細い棒等



吸音性の綿等

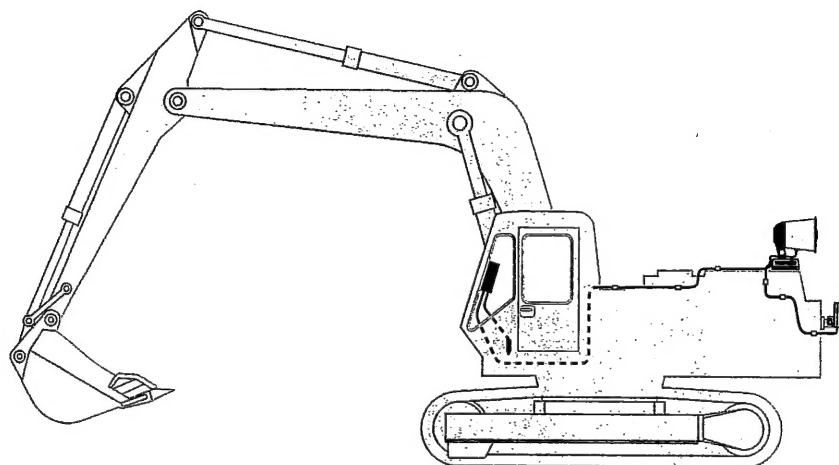
* 障害物に反射してセンサーに戻る超音波の量が少ないと感知しにくくなります。

◆構成部品

製品を取り付ける前に、中身の部品を確かめてください。

センサー（OZ-P）2 mケーブル付	2 個
コントロールボックス・スピーカー・10 mケーブル	1 個
切替ボックス・シガーライタープラグ・1 mケーブル付	1 個
コード固定用クリップ	大 6 個 小 6 個

(3) レイアウト図 (配線図)



(4) 取り付け方法

注 意

シガーライターへの接続は、各部品の設置およびコードの接続の完了後に行ってください。感電などの事故を起こすおそれがあります。

① センサーの取り付け

- ◆センサーの落下を防ぐために、取り付ける面のゴミ、油分、水分を中性洗剤やきれいなかわいた布で取り除いてください。
- ◆コード引き込み部から浸水しないように設置してください。
- ◆コードを延長したり、切断して短くしないでください。センサーの誤動作や故障の原因になります。
- ◆コードが垂れ下がらないようにコードクリップ（小）でしっかり固定してください。

② 切替ボックスの設置

- ◆運転席の周辺で水、油やホコリのかからない場所に設置してください。



③コントロールボックスの設置

- ◆コントロールボックスはカウンターウェイト上の水平面に設置してください。
- ◆設置場所を移動させるときは、強力なマグネットを使用しておりますので、取り付け部を破損させないでください。
- ◆センサーコードのコネクターをコントロールボックスのカプラーに接続します。
- ◆電源接続のコードが垂れ下がらないようにコードクリップ（大）でしっかり固定してください。



(5) 動作確認

注 意

- ・センサーの感知範囲や動作の確認は車両を動かして行わないでください。思わぬ事故につながる原因になります。確認するときは、車両のエンジンを止め、障害物（例：人体等）を車両に近づけて確かめてください。
- ・センサーの感知範囲や動作の確認を長時間行うとバッテリーの消耗が激しくなります。
- ・仕様に示す障害物までの距離はセンサーとの距離です。車体との距離はセンサーの取り付け場所により変わります。取り付け後、必ず感知範囲を確かめてください。

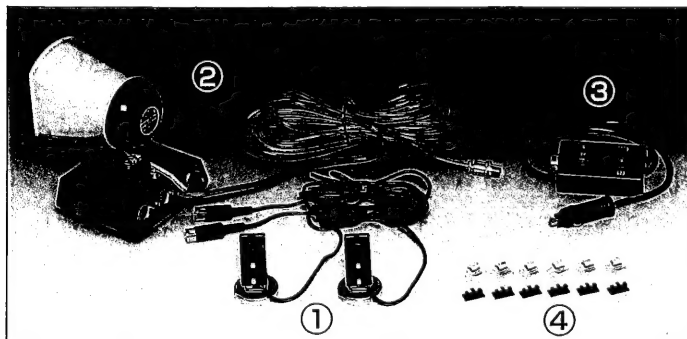
(6) 製品の重量

セ ン サ ー 部	質 量 <u>90g</u> (取り付け用マグネット含む) 外形寸法 <u>W 43mm</u> × <u>H 65mm</u> × <u>D 43mm</u>
-----------	---

コントロールボックス ・ スピーカー部	質 量 <u>約1kg</u> (取り付け用マグネット含む) 外形寸法 <u>W 120mm</u> × <u>H 200mm</u> × <u>D 170mm</u>
------------------------	---

切替ボックス部	質 量 <u>120g</u> (取り付け用マグネット含む) 外形寸法 <u>W 110mm</u> × <u>H 70mm</u> × <u>D 50mm</u>
---------	---

本 体 6503 ●1セット



構成部品

NO.	部 品	個 数
①	センサー 2mコード付	2 個
②	コントロールボックス・スピーカー・10mコード付	1 個
③	切替ボックス・シガーライタープラグ・1mコード付	1 個
④	コード固定用クリップ	大6個 小6個

《お問い合わせ》

株式会社 つくし工房
03-3977-3333(代)



株式会社

つくし工房

〒175-0092 東京都板橋区赤塚3-31-7

TEL 03-3977-3333

FAX 03-3938-3288